

# Optionen für CS18 Kalibriersysteme



CS18 Kalibriersysteme sind in Standardkonfigurationen für unterschiedliche praktische Anwendungen optimiert. Zusätzlich kann der Leistungsumfang durch Optionen ergänzt werden. Es bestehen Möglichkeiten zur Kombination verschiedener Systemvarianten unter Nutzung der zentralen Präzisionselektronik SRS35.

Spezielle Optionen können auf Anfrage kundenspezifisch zusammengestellt und angeboten werden.

Option	Beschreibung	Bemerkungen
<b>CS18 ZK</b>	Zubehörkoffer	Enthält u.a. zahlreiche Montageadapter, einen Drehmomentschlüssel, elektrische Adapter, u.a.. Der Koffer sollte zur Grundausstattung eines neu einzurichtenden Kalibrierlabors gehören
<b>Mobil</b>	Transportwagen für Vor-Ort-Kalibrierungen	Verfügbar für CS18 MF und CS18 TF
<b>PC</b>	PC, Desktop Computing System, DELL Dimension E521 mit AMD Athlon 64x2 Processor 4600 (2.4 GHz, 2x512K)	19" Monitor, USB-Maus, USB-Tastatur, Windows XP Pro Software, Office 2003
<b>TEDS</b>	Kalibrierung von Sensoren mit integriertem elektronischen Datenblatt (IEEE P1451.4)	Programmierung von Kalibrierdaten in ICP®-Sensoren. Auf Anfrage auch für PiezoResistive Sensoren einsetzbar
<b>HL</b>	High Load (für große Sensormassen)	Ergänzung für CS18 TF, damit können Sensoren mit einer Masse bis max. 500 Gramm kalibriert werden
<b>DataBase</b>	Datenbankanbindung	Grundpaket für CS18 Software zur Anbindung an Sensor- oder Messmittel-Datenbanken des Kunden, zzgl. individueller Anpassungen nach Aufwand
<b>PHASE</b>	Phasen-Kalibrierung, Ermittlung des Phasenverschiebungswinkels	Phasen-Kalibrierung von Sensoren; in Verbindung mit der Option CAL-Q-U-ICP® auch von Ladungs- und Spannungs-Verstärkern
<b>CAL-Q-U-ICP®</b>	Betrags-Kalibrierung von Signalkonditionierern (inkl. CAO-Referenz-Kondensatoren)	Betrags-Kalibrierung von Ladungs-, Spannungs- und ICP®-Verstärkern. In Verbindung mit Option PHASE auch Phasen-Kalibrierung von Signalkonditionierern möglich
<b>MS-C</b>	Multi-Sinus-Kalibrierung von Sensoren	Steigerung der Zeiteffektivität beim Kalibrieren durch gleichzeitige Anregung mehrerer Frequenzen (Rauschen)
<b>PRIMUS</b>	Hard- + Software- Ergänzung zur Primär-Kalibrierung nach ISO 16063-11	Nachrüstung der Sekundär-Systeme CS18 HF und CS18 STF
<b>ANA PR</b>	Integrierter Signalkonditionierer zum Direktanschluss von Piezo-Resistiven Sensoren	Programmierbare Sensorversorgung für PR-Sensoren und VC-Typen inklusive Software zur Messung der elektrischen Parameter von PR-Sensoren
<b>AMC</b>	Wartungsvertrag	Der Servicevertrag beinhaltet die jährliche Rekalibrierung des CS18 Kalibriersystems, die Rekalibrierung eines Referenzsensors, Softwareupdates für alle gelieferten Betriebsarten und weitere interessante Punkte.
<b>ETH</b>	Baugruppe ETH	Das ETH Modul für SPEKTRA Kalibriersysteme dient zur Verbesserung der Performance von Kalibrierungen durch Bereitstellung einer Ethernetschnittstelle für eine schnelle Datenübertragung. Die Kalibrierdauer wird in der Betriebsart Sensorkalibrierung im Mittel halbiert.
<b>SEMINAR</b>	Eintägiges Fachseminar mit Training und Einweisung in ein Kalibriersystem	Weitere Schulungen in Kalibrierseminaren werden jährlich durch SPEKTRA angeboten
<b>MUB</b>	Aufstellung und Ermittlung eines individuellen Messunsicherheitsbudgets im Rahmen der Lieferung eines CS18 Kalibriersystems	Das MUB wird beim Kunden für die jeweilige Betriebsart und Ausstattungsvariante durch Messungen und Untersuchungen am endgültigen Aufstellort erstellt.
<b>LASER</b>	Mechanische Einheit zur Kalibrierung von Laserinterferometer	Bestandteile sind eine Halte- und Positioniereinrichtung für das zu kalibrierende Interferometer sowie ein Prisma zur Justage der Laserstrahles

Änderungen vorbehalten

Mai 2007